

وزارة التكوين و التعليم المهنيين Ministere de la Formation et de l'Enseignement Professionnels المركسز السوطني للتعليسم المهسني عسن بعسد

Centre National de l'Enseignemeant Professionnel à Distance

Copie de devoirs et des examens

ورقة الفروض و الامتحاثات

les champs d'informations sont obligatoires

تاریخ Date	
Nom et Prénom	الاسم و اللقب
Spécialité: BTS Réseaux et Systèmes Informatiques	تخصص
N° d'inscription:	رقم التسجيل
Module Structure Machine	المادة:
Devoir n°	فرض رقم:
Cycle: 04	دورة:
Wilaya: DrALGER	الولاية :

1-Un mode d'adressage est une technique qui permet de netrouver l'adresse physique de l'information dans la me'moine des divers modes d'adressage ont pour but de rendre plus facile aux programmeurs l'emploi des obnnées. Le registre utilisé pour l'adressage direct: Accumulateur. 2. Un adressage est dit indirect s'il permet d'accéder à un mot mémoire dans lequel on trouvera l'adresse effective de l'information. Il est utile dans la mesure où le code généré tient en règle générale sur un seul octet.

3. Une instruction du langage d'assemblage est représentée par

des mnémoniques (alérénations des mots représentant les opérations correspondant aux instructions). Les registres sont représentés par des symboles (em général leurs noms). Les valeurs littérales sont représentées directement en décimal on en hékadeloinal.

L'atilisation des crachets signifie "le contenu de".

Le format des instructions décrit l'ensemble des bits des instructions mathines telles qu'ils apparaissent en mémoire. Cet ensemble est divisée en différents champs de longueurs prédéterminés.

Format d'une instruction

Code opération modes d'adressage champ adresse

4. Le transfert de données DMA:

Le mode germet le transfert de blocs de données entre la mémoire et un accèdent de transfert de blocs de données entre la mémoire et un accèdent de la partie aux la mémoire.

Le mode permet le transfert de blocs de données entre la mémoire et un périphérique sans passer par le microprocesseur. Pour cela, un circuit appelé contrôlem de DMA prend en charge les différentes opérations (le microprocesseur dont tout de neme initialiser l'élhange, donnée le seus du transfert et fournir l'adresse du premier et du dernir mot du bloc).

Pour chaque mot échangé, le DMA denande au microprocesseur le contrôle du bus, effectue la lecture on l'éleriture mémoire à l'adresse contenue dans son registre et libère le bus.

Il incréhent ensuit cette adresse et déalment son compleur dorsque le compteur atteint zero, le disposit fui forme le processeur de la fin du transfert pas une lique d'interruption. Ce mode offre l'avantage de décharger le microprocesseur de ce tis fe d'opération (la seule contraint étant une limitation de ses propres a ccis ne'moire peudant l'éthange : vols du cycle).

Exercice N°02.				
Tradure l'abstruction oco (a+5) + (C+d) en utilisant de				
			denk et 3 adresses	
		sout préalables		
. On notera A,	3, Cet D les.	adresses des van	aleles a, b, c. et d.	
		ilise des codes d		
mul, mov, load et store) pour spécifier l'opération à éffectuer				
Instruction à 3 a dresses	Instruction à	Accumulateur		
Janus		load A		
4,273	mou Rs, A	add B	R1, R2: Registres	
add R1, A, B	add R1,B	storeT	T: a dresse temporais	
add R2, C, D	mov R2, C	load C	X:adresse de x	
mul X, R1, R2	add R2, D	add D		
<u></u>	mul R1, R2	mul T		
	mov X, R1	store x	<u>G</u>	
Exercise Nº 03	<u>.</u>		<u></u>	
Capacité du disque = (nombre de têtes * nombre de cylindre *				
nombre de secteurs + taille d'un secteur)				
capacité = 4 x 847 x 64 x 1024 - 222 035 968 octet.				
. La capacité utile de ce disque est 222 mb.				